

L. Boldori

RICERCHE IN CAVERNE ITALIANE

(V^a SERIE - 1936-1937) (*)

Giustifico questa mia nota col desiderio di far noto nuovi materiali raccolti specialmente dall'amico geom. Trevisiol del Gruppo Grotte di Vicenza.

Grotte visitate

Lombardia orientale.

N. 1 Lo, Buco del frate, 9-2, 16-2, 30-5, 5-7, 25-10, 29-12, 1936 e 24-1 1937 — L'ultima visita indicata è la LVI della mia serie! Non ci si stupisca se a questa grotta io ritorni sempre con nostalgica passione: in essa ho fatto i primi passi in biospeleologia ed ancora ogni volta essa ha qualcosa da dirmi, qualche enigma da chiarire, qualche nuovo problema da porre. Il 9 febbraio la grotta era molto fredda ma nelle nicchiette dei suoi meandri vi erano *Trogloiulus*. Scavando nell'argilla potevo rinvenire *Speotrechus* e relative larve moventesi nei... loro quartieri d'inverno. Sette giorni dopo erano gli *Antisphodrus* che davano la nota caratteristica nei rami guanosì. Li troverà comuni il 30 maggio l'amico Reiss venuto dalla sua Innsbruck quasi apposta per loro! Il 25 ottobre la fauna di uno degli imbocchi sarà invece ridotta ad un *Trechus 4-striatus*, un *Ophonus*, un cadavere di *Procrustes*, di un paio *Choleva* e due *Capnodis*. Il 29 no-

(*) I - 1927. Mem. soc. Ent. Ital. VI pag. 90/111;

II - 1932. Le grotte d'Italia VI pag. 111/129;

III - 1934. Bull. Soc. Ent. Ital. LXVI pag. 58/61;

IV - 1936. Natura XXVII pag. 106/114.

vembre un accuratissima ricerca ci confermerà l'assenza nella grotta di *Trichoniscus mancinii*: fatto questo abbastanza curioso data la presenza della specie nelle grotte circosvicine. Uno scavo presso l'entrata superiore valse invece a stanare numerosi esemplari di *Creophilus* evidentemente interratisi per lo sverno. Alla stessa data nel guano erano presenti numerosissime le ooteche dei lombrici.

N. 11 Lo, Buco del fuso, 3 maggio 1936 — Le forti e continue piogge hanno alzato il livello del torrente che fuori esce dalla grotta. Tutti i sassi sparsi nell'ingresso sono sommersi e per entrare nella grotta bisogna guazzare alla meno peggio nell'acqua. Nella cavità superiore terrosa, la fauna non è certo abbondante: pochi isopodi, qualche chernetide e sei *Antisphodrus*.

N. 71 Lo, Buco del budrio, 8-8-1937 — Sono semiinfermo e mi devo accontentare di raccogliere pochi *Duvalius* e vedere gli amici raccogliere *Niphargus* che tenteremo inutilmente di portare vivi a casa.

N. 83 Lo, Grotta di Banale, 25 luglio 1937 — La grotta non è che un breve cunicolo di una quindicina di metri aperta fra gli strati nel fianco della forra del Barbarano. La volta si sfalda con grande facilità cosicché il fondo della cavità non è che un caotico ammonticchiarsi di massi. In tanta assenza di ospitale sicurezza anche gli animali non si sentono attratti ad abitarla. Tutto si riduce a qualche ragno che insidia le poche zanzare attratte dalla frescura. Osservo anche un trichoniscide che crede però molto opportuno sfruttare le anfrattuosità per sfuggire alla mia caccia.

N. 116 Lo, Bus Coalghes, 31 maggio 1936 — Rapidissima visita che non mi dà quindi risultati faunistici.

N. 125 Lo, Busatt, 30 maggio 1936 — Con gli amici Reiss e Brasavola scendo nella grotta che ci dà esemplari di *Bathysciola allegrettii*, isopodi, chernetidi e miriapodi.

N. 141 Lo, Grotta di Val Mala, 5 aprile 1936 e 25 aprile 1937 — La prima visita non mi dà che pochi isopodi, l'altra tre *Duvalius leonidae*, *Niphargus* ed ortotteri.

N. 177 Lo, Bus del ciòs de la valeta, 24 gennaio 1937 — Non è che un pozzetto di sei metri, poco lontano dal Buco del frate, che in fondo si espande in una cavità larga un paio di metri e lunga sei, aperta in materiale instabile. L'amico Pavan non vi raccoglie che qualche isopodo e pochi altri animali.

Veneto.

N. 112 V Caverna di Franzei, 23 luglio 1936 — La sua scoperta data certo da molti anni, forse da secoli: io la scoprii, senza troppi sforzi,... cercando grotte in biblioteca, chè della cavità dice il Tissi in Rivista del C. A. I. nel 1896 (XV pag. 387/391). Vi si parla di un laghetto interno, di ghiaccio che leva pinnacoli ed iridescenze, di prosecuzione verso l'ignoto. Con un po' di fantasia io sognavo già ad una Dachstein italiana.

Da Malga Ciapela, oltre i Serrai di Sottoguda, si deve salire per due ore buone verso i valloni superiori dell'Auta. È in val Miniera, oltre la forcelletta del Col di gai, un po' sopra del laghetto di Franzei che si apre la grotta a circa 2200 metri s. m.; Sarebbe forse più proprio parlare di grotte, perchè al piede dei dirupi, un po' più in alto nel nicchione d'ingresso, a destra, esiste una spaccatura stretta ed arcuata. La mancanza di corda non mi ha permesso di scendervi. In essa dopo quattro o cinque metri si vede distintamente il fondo ricoperto di neve, ma non so dire se nella parte più scura o sotto la neve vi sia detrito o il vuoto. Il ghiaccio che troverò nella caverna sottostante mi fa però pensare che questa spaccatura non sia più fonda di 5/6 m. e che sia l'acqua di fusione di questa neve che va a formare la colata di ghiaccio che scende nella caverna di Franzei (a meno che non vi sia altra grotta superiormente). Nel nicchione accennato una breve e piccola nicchia inizia la vera e propria caverna. Fa subito seguito un cunicolo discendente che non permette che di strisciare e che io trovai col fondo interamente occupato da ghiaccio. Dopo alcuni metri il cunicolo piega ad angolo retto e la volta alzandosi permette di stare in piedi, mentre lateralmente il detrito affiora dal ghiaccio. Dopo qualche altro metro di discesa è il laghetto indicato dal Tissi: laghetto però che il giorno che vi andai era completamente gelato o meglio ridotto a due o tre sottilissimi strati di ghiaccio e la cui rottura generò stranissime risonanze ricordanti un rovinio di vetri. Un po' avanti veramente trovai anche un po' di acqua, ma profonda.... cinque o sei centimetri. Dopo un masso allungato e circondato di ghiaccio la grotta che ha sempre l'aspetto di una spaccatura si restringe e la volta si abbassa. Io la trovai che si immergeva nel ghiaccio. Debbo pensare che questo sia il punto V dello spaccato del Tissi. Anche la piccozza non riuscì ad aprirmi un varco nelle altre cavità che

dovrebbero seguire. Non vi era del resto traccia della corrente d'aria riscontrata dal Tissi ed il cui ululio, dicono quelli del luogo, si sente talvolta fino a Caprile! In altre epoche altri furono più fortunati di me: alcuni « accademici » capitanati dal Rudatis riuscirono a scivolare oltre la fessura. Seguirebbe un vano, poi un pozzo, poi un'altra galleria che immette in una sala ed infine un altro pozzo non ancor superato. Ci può quindi essere ancor del nuovo per la grotta e per la zona. I cacciatori dicono di altre cavità fra cui un pozzo forse profondissimo, cosa questa confermatami anche dal Rudatis che ne tentò lo scandaglio.

Nei detriti della caverna di Franzei le più accurate ricerche non mi permisero di rilevare alcun segno di vita. Solo in un punto briciole brune mi parvero essere resti di guano.

Grotte visitate da altri ricercatori

(Non sono naturalmente riportate quelle già indicate alla nota precedente)

Veneto (ricercatore geom. Trevisiol).

N. 29 V, Bocca Lorenza, Santorso 22-X-936.

59 V, Buco di Cesuna, Roana.

114 V, Spruggia dei cavani, Arcugnano 20-6-1936.

115 V, La Voragine di c. Manetto, Arcugnano 13-6-936.

127 V, Covolo della guerra, Lumignano 17-IV, 22-V, XI-1937.

Grotta delle mura, Longare.

Pozzo di malga cava, Cogollo del Cengio.

Materiali determinati

Gasteropoda (det. prof. Piersanti).

Columella inornata Mich.

Bus de zelber 171 Lo.; Bocca Lorenza 29 V.

Helicodonta obvoluta Mull.

Bus de zelber 171 Lo.; Spruggia dei cavani 114 V.

Hyalinia cellaria Mull.

Bus de zelber 171 Lo.

Hyalinia nitidosa Drap.

Covolo della guerra 127 V.

Zonites gemonensis Fer.
Buco del fuso 11 Lo

Crustacea (det. dr. Brian, Ruffo).

Androniscus degener Brian.
Bocca Lorenza 29 V.; Spruggia dei cavani 114 V.;
Voragine di c. Manetto 115 V.; Covolo della guerra 127 V.
Monolistra berica Fab.
Covolo della guerra 127 V.
Niphargus stygius brixianus Ruff.
Grotta di Val Mala 141 Lo.
Niphargus stygius costozzae Schell.
Covolo della guerra 127 V.

Arachnida (det. dr. Fage, Sellnick).

Calyptostoma expalpe Hermann.
Bus delle strie 85 Lo.; Pertugio della volpe 2210 Lo.
Eugamasus loricatus Wanckel.
Bus de le strie 85 Lo.
Eulalaps stambularis C. L. Koch.
Bus de le strie 85 Lo.
Ixodes vespertilionis Koch.
Voragine delle banchette 104 V.
Liponyssus granulatus Kol.
Buco del frate 1 Lo.
Spinturnix acuminatus C. L. Koch.
Buco del frate 1 Lo.
Coelotes pastor E. S.
Covolo della guerra 127 V.
Meta sp.
Covolo della guerra 127 V.
Nesticus eremita E. S.
Covolo della guerra 127 V.; Il Pozzolo 109 V.; Voragine di c. Manetti 115 V.; Buco del fuso 11 Lo.
Pholcus sp.
Covolo della guerra 127 V.
Troglohyphantes sp.
Bocca Lorenza 29 V.

Collembola (det. dott. Denis).

Onychiurus armatus Tullb.

Bus de le strie 85 Lo.

Onychiurus fimetarius Stach.

Buco del frate 1 Lo.; Bus de le strie 85 Lo.;

Busatt 125 Lo.

Hypogastrura armata Nic.

Laca di M. Orfano 29 Lo.; Bus de le strie 85 Lo.

Hypogastrura sigillata Uzel.

Buco del frate 1 Lo.; Lachetto di M. Alto 120 Lo.

Achorutes phlaegreus Caroli.

Bus de le strie 85 Lo.

Achorutes sinister D.

Bus de le strie 85 Lo.

Folsomia quadrioculata Tullb.

Laca di M. Orfano 29 Lo.; Bus de le strie 85 Lo.

Isotoma tigrina Nic.

Bus de le strie 85 Lo.

Entomobrya sp.

Grotta di Val Mala 141 Lo.

Lepidocyrtus curvicollis Bourest.

Bus de le strie 85 Lo.; Buco del piombo 2208 Lo.

Pseudosinella duodecimpunctata Denis.

Laca di M. Orfano 29 Lo.; Camerona di Ballino; Buco del piombo 2208 Lo.; Bus de zelber 171 Lo.

Lepidocyrtinus domesticus Nic.

Bus de le strie 85 Lo.

Heteromurus nitidus Templ.

Bocola di val Morina 117 Lo.; Buco del laghetto 31 Lo.; Bus Coalghes 116 Lo.; Buco del Romito 15 Lo.; Laca di M. Orfano 29 Lo.; Bus de le strie 85 Lo.; Grotta di Opreno 1005 Lo.; Covolo della guerra 127 V.; Bocca Lorenza 29 V.

Tomocerus minor Lubb.

Buco del laghetto 31 Lo.; Bus de le strie 85 Lo.; Lachetto di M. Alto 120 Lo.; Laca di M. Orfano 29 Lo.

Pogonognathus plumbeus Templ.

Grotta di Val Mala 141 Lo.

Neelus murinus Folsom.

Laca di M. Orfano 29 Lo.

Arrhopalites caecus Tullb.

Laca di M. Orfano 29 Lo.

Trichoptera (det. dr. Moretti).

Mesophylax adpersus Ramb.

Buco del Fuso 11 Lo.; Covolo della guerra 127 V.

Stenophylax permistus M. L.

Spruggia dei cavani 114 V.; Pozzo di Malga Cava.

Stenophylax sp.

Buco del fuso 11 Lo.

Coleoptera (det. dr. Capra, Binaghi, Boldori).

Antisphodrus schreibersi Kuster.

Voragine di c. Manetto 115 V.; Covolo della guerra 127 V.

Quedius collaris italicus Grid.

Buco di Cesuna 59 V.

Choleva cisteloides Frol.

Covolo della guerra 127 V.; Grotta delle mura.

Choleva sturmi Bris.

Bocca Lorenza 29 V.

Proteinus ovalis Steph.

Covolo della guerra 127 V.

Cylindronotus aeneus incurvus Kust.

Voragine di c. Manetto.

Vermi (det. Sciacchitano).

Eisenia rosea Sav.

Grotta delle mura; Buco del frate 1 Lo.

Eiseniella tetraedra Sav. f. *bernensis* Mich.

Bocca Lorenza 29 V.

Bythonomus lemani Grube.

Buco del frate 1 Lo.

Cremona, gennaio 1938 XVI.



PRESENTED
13 JUN 1938